

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-257402

(43)公開日 平成10年(1998)9月25日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
H 04 N 5/44

識別記号

F I  
H 04 N 5/44

H

審査請求 未請求 請求項の数8 O L (全 8 頁)

(21)出願番号 特願平9-53561

(22)出願日 平成9年(1997)3月7日

(71)出願人 000003078  
株式会社東芝  
神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(71)出願人 000221029  
東芝エー・ブイ・イー株式会社  
東京都港区新橋3丁目3番9号

(72)発明者 小松 仁  
東京都港区新橋3丁目3番9号 東芝エー・ブイ・イー株式会社内

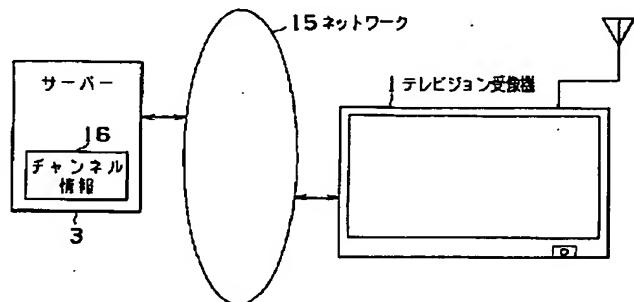
(74)代理人 弁理士 伊藤 進

(54)【発明の名称】 チャンネル設定登録システム

(57)【要約】

【課題】各地域毎のきめ細かなチャンネルプリセットが可能なチャンネル設定登録システムを提供すること。

【解決手段】汎用のネットワーク15上に設けられたサーバー3に、あらかじめ決められた方式で、地域毎のチャンネル情報(C H, 周波数, 表示番号等)16を登録しておく。電話回線等により前記ネットワーク15に接続されたテレビジョン受像機1は、前記サーバー3にアクセスし、データをダウンロードして画面に表示する。ユーザーは画面に表示された情報から自分が住んでいる地域を選択する。選択された情報は再びサーバー3に送信される。サーバー3は、前記選択された情報に基づいた、所定のチャンネル情報16を送信する。テレビジョン受像機1はチャンネル情報16をダウンロードし、この情報に基づいてチャンネルプリセットを行う。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、

前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報が、前記地域コード毎に対応させて格納されると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、

前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、前記第1のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、

前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項2】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、

前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納すると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、

前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、

前記第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、

前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項3】チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、

前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報を前記地域コード毎に対応させて格納すると共に、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納し、前記格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応す

るチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、同じく前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、

前記第1および第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、

10 前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするチャンネル設定登録システム。

【請求項4】前記受信装置と前記ネットワークとは電話回線を介して接続されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項5】前記ネットワークは、電話回線、若しくは電話回線と放送波により構成されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

20 20 前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置の表示手段に表示される画像情報に従って、対話形式またはアイコンを選択することによって、入力が為されることを特徴とする請求項1または3のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項6】前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置が設置された地域を示す前記地域コード以外の地域判別可能な地域情報が入力され、該地域情報を前記地域コードに変換する手段を備えていることを特徴とする請求項1、または3から6のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

【請求項7】前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置が設置された地域を示す前記地域コード以外の地域判別可能な地域情報が入力され、該地域情報を前記地域コードに変換する手段を備えていることを特徴とする請求項1、または3から6のいずれか1つに記載のチャンネル設定登録システム。

30 30 【請求項8】前記地域情報は、郵便番号または電話番号であることを特徴とする請求項7に記載のチャンネル設定登録システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビジョン受像機やVTR等における受信チャンネルを設定登録する(チャンネルプリセット)装置に係り、特に、インター

40 ネットやIT(インターネット・テレビジョン・システム)等のネットワークを利用して、自動でチャンネルプリセットを行うチャンネル設定登録システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】テレビジョン受像機やVTR等を新規に購入した場合や、引っ越し等により受信可能な放送局(チャンネル)が以前と異なってしまったような場合、受信チャンネルの設定登録(以下、チャンネルプリセットともいう)を行う必要がある。従来、チャンネルプリ

50 セットは、次のようにして行われていた。

【0003】即ち、前記テレビジョン受像機やVTR等が設置された地域において受信可能な放送局（チャンネル番号）を新聞やテレビ雑誌等により調べ、放送の行われているチャンネル番号1つ1つについて、受信チャンネル番号をポジション毎に1つ1つ設定登録を行い、さらに、必要なないチャンネル番号（放送の行われていない空きチャンネル）をスキップさせるため、同様にチャンネル番号1つについてポジション毎にスキップさせるための設定登録を行っていた。

【0004】しかしながら、これらの設定登録作業は非常にめんどうなものであった。そのため、最近では、地域毎に地域コード（番号等）を設定し、この地域コード毎にテレビ放送等の放送波を受信する為のチャンネル番号や周波数やチャンネル選局順番等の情報（以下、チャンネル情報）を記憶したマイコン等を内蔵するテレビジョン受像機やVTRが発売されている。そして、これらのテレビジョン受像機やVTRでは、ユーザーが、自分の属する（該当する）地域の地域コードを前記テレビジョン受像機やVTRに設定（入力）するだけで、前記テレビジョン受像機やVTRを購入した時点における最新のチャンネル情報（前記マイコン等に記憶されている情報）に基づいて、前記チャンネルプリセットが自動的に、且つ瞬時に行われる。

【0005】ところが、前記テレビジョン受像機やVTRに内蔵されるチャンネル情報を記憶するマイコン等のメモリサイズにはおのずと限界があり、したがって、記憶できるチャンネル情報の量も限定され、選択（設定）できる地域数も限られることになる。このため、国内の主要7都市程度のチャンネル情報（限定された地域の情報）を記憶するのがせいぜい（一般的）であり、日本全国の細かな地域全てを網羅することは事実上不可能であった。

【0006】そのため、選択することができない地域、例えば地域コードを持たない前記主要7都市以外の地域では、手動でチャンネルの設定（チャンネルプリセット）を行わねばならないという問題（不便）があった。また、前記マイコン等に記憶されているチャンネル情報の変更は不可能であるため、諸般の事情により、放送局が受信チャンネルや周波数などを変更した場合等には対応できず、このような場合、手動にてチャンネル設定を行うことになり、使い勝手が非常に悪いという問題があった。

#### 【0007】

【発明が解決しようとする課題】上記の如く、前記テレビジョン受像機やVTR等の装置内部に地域コードおよび地域コードに対応したチャンネル情報を記憶（蓄積）した機器を内蔵し、該機器よりチャンネル情報を読み出すことでチャンネルプリセットを行う従来の方法では、全地域の情報を蓄積することができず、きめ細やかな地域コードの設定は不可能であり、地域コードを持たない

地域に在住のユーザーは、手動でチャンネルプリセットを行わねばならないという問題があった。また、前記機器に記憶されたチャンネル情報に変更があった場合も、同様に、ユーザーが手動でチャンネルプリセットを行わねばならないという問題（欠点）があった。

【0008】本発明はこのような問題に鑑みなされたもので、日本全国のきめ細かな地域コードの設定を可能とし、この設定に基づいて、各地域毎のきめ細かなチャンネルプリセットが可能なチャンネル設定登録システムを提供することを目的とするものである。

#### 【0009】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与されたそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報が、前記地域コード毎に対応させて格納されると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、前記第1のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするものである。

【0010】請求項2に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信すると受信装置と、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納すると共に、格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、前記第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことを特徴とするものである。

【0011】請求項3に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、チャンネル情報を記憶するチャンネル情報メモリと、前記チャンネル情報メモリに記憶されたチャンネル情報に基づいて、所定の放送局を選局受信する受信装置と、所定の地域コードがそれぞれ付与され

たそれぞれの地域において、受信可能な放送局からの放送波を受信する為の放送局毎のチャンネル情報を前記地域コード毎に対応させて格納すると共に、所定の衛星放送を受信する為の放送局毎のチャンネル情報全てを格納し、前記格納された前記チャンネル情報が適宜に更新されるサーバーと、前記受信装置に、前記地域コードを入力する手段と、前記サーバーにアクセスして、前記地域コードに対応するチャンネル情報をダウンロードする、前記受信装置側に設けられた、第1のチャンネル情報取得手段と、同じく前記サーバーにアクセスして、前記チャンネル情報をダウンロードする前記受信装置側に設けられた第2のチャンネル情報取得手段と、前記第1および第2のチャンネル情報取得手段によりダウンロードされた前記チャンネル情報に基づいて、前記受信装置におけるチャンネル情報メモリの内容の書き換えを行う手段と、前記サーバーと前記受信装置とを接続し、相互間のデータ通信を可能とするネットワークとを具備したことと特徴とするものである。

【0012】請求項1から3に記載の発明によれば、汎用のネットワーク上に接続されるサーバーに、放送を受信する為の情報（チャンネル番号、受信周波数、およびチャンネル選局順番等）を登録しておき、前記登録された情報を、前記ネットワークを介して受信装置にダウンロードし、受信装置のチャンネル設定登録（チャンネルプリセット）を行うようにしたので、大都市圏以外の地域であっても、きめ細かなチャンネルプリセットが可能となる。

【0013】請求項4に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1乃至3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記受信装置と前記ネットワークとは電話回線を介して接続されることを特徴とするものであり、請求項5に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1乃至3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記ネットワークは、電話回線、若しくは電話回線と放送波により構成されることを特徴とするものであり、上記請求項4または5に記載の発明によれば、前記汎用のネットワーク上に設けられたサーバーから受信装置にチャンネル情報をダウンロードする際、受信装置と前記ネットワークとの間（接続）に電話回線を用いるようにしたので、簡単なハード構成で、且つ安価に前記チャンネル情報をダウンロードすることが可能となる。

【0014】請求項6に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1または3に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置の表示手段に表示される画像情報に従って、対話形式またはアイコンを選択することによって入力が為されることを特徴とするものであり、記請求項6に記載の発明によれば、受信装置に地域を入力する際、当該地域名または地図上の該当する位置を次々

に選択するだけで入力が完了するため、容易に且つ正確に地域を入力することができる。

【0015】請求項7に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項1、または3から6に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域コードを入力する手段は、前記受信装置が設置された地域を示す前記地域コード以外の地域判別可能な地域情報が入力され、該地域情報を前記地域コードに変換する手段を備えていることを特徴とするものであり、請求項8に記載の発明によるチャンネル設定登録システムは、請求項7に記載のチャンネル設定登録システムにおいて、前記地域情報は、郵便番号または電話番号であることを特徴とするものであり、上記請求項7または8に記載の発明によれば、前記受信装置が設置された地域を入力する際に、郵便番号や電話番号等の地域判別可能な地域情報を入力することにより、前記サーバーからダイレクトにチャンネル情報を得ることができ、これによりユーザーは、不要な地域の情報をアクセスする必要が無くなり、チャンネルプリセットに要する時間を短縮できる。

#### 20 【0016】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。図1は本発明のチャンネル設定登録システムの実施の形態を示す図である。図1に示すチャンネル設定登録システムは、インターネット等のネットワーク15と、あらかじめ決められた方式で地域毎のチャンネル情報（CH、周波数、表示番号等）16の登録された、前記ネットワーク15上に設けられたサーバー（インターネット上のホームページ等）3と、前記ネットワーク15を介して、前記サーバー3より、前記チャンネル情報16をダウンロードする通信機能を有するテレビジョン受像機1とにより構成される。

【0017】ところで、地域毎のチャンネル情報（CH、周波数、表示番号等）16の登録されたサーバー等の外部装置から前記チャンネル情報を読み出し、自動でチャンネルプリセットを行うチャンネル設定登録システムの構成は、上述の如くインターネット等のネットワークを用いたもの以外にも種々考えられ、その一構成例を図2に示す。図2はチャンネル設定登録システムの他の実施の形態を示したものである。

【0018】図2に示すチャンネル設定登録システムは、地域毎のチャンネル情報16の登録されたサーバー18と、サーバー18よりチャンネル情報16を読み出してテレビジョン信号の隙間（垂直帰線消去期間等）に前記チャンネル情報16を多重して番組放送（インターラクティブ放送）を行う放送局19と、インターラクティブ放送を受信可能なテレビジョン受像機17とにより構成されている。

【0019】そして、このチャンネル情報16をダウンロードした、上記図1および図2に記載のテレビジョン受像機1またはテレビジョン受像機17は、このチャン

7  
ネル情報16に基づいて、自動でチャンネルの設定登録（チャンネルプリセット）を行い、以降、この情報（チャンネルプリセットにより記憶されたチャンネル情報）に基づいてチャンネルの選局を行っている。

【0020】次に、上記チャンネル設定登録システムの動作について詳細に説明を行う。なお、説明は、前記図1に示した構成によるチャンネル設定登録システムを例に行い、前記図1のチャンネル設定登録システムにおける、通信機能を有する前記テレビジョン受像機1を操作して、チャンネルの設定登録を行う場合について説明を行う。図3は通信機能を有するテレビジョン受像機1の構成例を示すブロック図である。

【0021】図3に示すテレビジョン受像機1は、チューナ5、映像処理部6、表示部7、記憶部8、制御部4、モデム9、チャンネル操作キー10、カーソルキー11、決定キー12、取り消しキー13により構成される。チューナ5は制御部4の制御により、アンテナ14にて受信されたテレビジョン放送信号から、ユーザー所望のチャンネルを記憶部8に記憶されたチャンネル情報に基づいて選局する。映像処理部6は、チューナ5からの出力信号に各種の信号処理を施し、表示部7に出力する。表示部7は映像処理部6からの出力信号を画像（映像）情報として出力する。

【0022】また、制御部4は、例えばモデム9、電話回線2、ネットワーク15を介し、ネットワーク15上に設けられたサーバー3と通信を行い、チャンネル情報16をダウンロードし、前記チャンネル情報16に基づいてチャンネルの設定登録（チャンネルプリセット）を行い、記憶部8に記憶する。

【0023】次に、以上のように構成されたテレビジョン受像機1を有するチャンネル設定登録システムにおける、チャンネル設定登録の動作について説明する。尚、チャンネル設定登録の動作は、ユーザーがチャンネル設定キー10を押すことにより開始されるものとする。また、以下の説明におけるユーザーの所在地（テレビジョン受像機1の設置場所）として、埼玉県深谷市を例に説明を行う。

【0024】前記テレビジョン受像機1に設けられたチャンネル設定キー10が押下されると、制御部4はモデム9と電話回線2を介して、サーバー3に登録されている第1のホームページにアクセスする。サーバー3に登録された前記第1のホームページは、例えば、図4に示す如くに、チャンネル設定に必要な、特定の放送局のテレビ放送を受信する為のチャンネル情報（チャンネル番号、周波数及びチャンネル選局順番等）が、各地域毎に分けて登録されている。

【0025】前記第1のホームページをアクセスすると、サーバー3から、図4（A）に示す如くの情報（データ）が送信される。制御部4はこのデータを受信（ダウンロード）し、映像処理部6を制御して、表示部7に

表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地（テレビジョン受像機1の設置されている場所）に該当する地域である「関東」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0026】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「関東」を送信する。地域情報「関東」を受信したサーバー3は、図4（B）に示す如くの情報（データ）を送信する。制御部4はこのデータを受信（ダウンロード）し、映像処理部6を制御して表示部7に表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地に相当する地域である「埼玉」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0027】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「埼玉」を送信する。地域情報「埼玉」を受信したサーバー3は、図4（C）に示す如くの情報（データ）を送信する。制御部4はこのデータを受信（ダウンロード）し、映像処理部6を制御して表示部7に表示する。ユーザーは、表示部7に表示された地域情報の中から、自己の所在地に相当する地域である「深谷市」を、カーソルキー11にて選択し、決定キー12を押下する。

【0028】制御部4は決定キー12が押下されると、サーバー3に対して前記選択された地域情報「深谷市」を送信する。地域情報「深谷市」を受信したサーバー3は、図4（D）に示す如くのチャンネル情報（「深谷市」でテレビ放送を受信する為に要するチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等）を送信する。制御部4はこのチャンネル情報データを受信（ダウンロード）し、映像処理部6を制御して表示部7に表示すると共に、必要に応じ、前記ダウンロードしたチャンネル情報データの変換（フォーマット変換等）を行い、記憶部8に記憶し、チャンネルの設定登録を終了する。

【0029】以上、ユーザーの所在地において、テレビ放送を受信する為に必要なチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等を入手するのに必要なユーザーの地域情報（所在地）を入力する手段として、対話形式により順次に地域を限定して（絞り込んで）行く方法について説明したが、前記チャンネル情報データを入手するのに必要なユーザーの地域情報（所在地）を入力する手段として、表示部7に地図等の画像情報やアイコンを表示して（サーバー3側で対応）、前記地図上におけるユーザーの所在地をマウスカーソル等により順次選択するようにしても良い。

【0030】このようにした場合、上記動作説明中において、例えば、前記図4（A）をダウンロードしたとき日本地図が表示され、前記図4（B）をダウンロードしたとき関東地図が表示され、前記図4（C）をダウンロ

ードしたとき埼玉県地図が表示される。これは、サーバー3の登録データ（検索用データ）を変更することで容易に実現可能である。尚、ユーザーの地域情報（所在地）を入力する手段については種々考えられ、当然に、これらに限定されるものではない。

【0031】一方、ユーザーがチャンネル設定キー10を押下するだけで、即ち、上記ユーザーがテレビジョン受像機1にユーザーの地域情報（所在地）を入力するせずに前記チャンネル情報データ入手することも可能である。これは、テレビジョン受像機1の記憶部8などに、あらかじめユーザーの自宅の電話番号や郵便番号等を記憶させておくことにより実現できる。

【0032】即ち、チャンネル設定登録の動作を開始すべく、ユーザーがチャンネル設定キー10を押下する。前記テレビジョン受像機1に設けられたチャンネル設定キー10が押下されると、制御部4はモデム9と電話回線2を介して、サーバー3に登録されている第2のホームページにアクセスする。

【0033】前記第2のホームページをアクセスすると、サーバー3から、図5に示す如くに、電話番号または郵便番号の送信を要求する情報（データ）が送信される。制御部4はこのデータを受信（ダウンロード）する。そして、映像処理部6を制御して、表示部7に表示する（この処理は省略しても良い）。電話番号または郵便番号の送信を要求する情報（データ）を受信した制御部4は、サーバー3に対し、前記記憶部8などに、あらかじめ記憶されているユーザの自宅の電話番号または郵便番号を送信する。電話番号または郵便番号を受信したサーバー3は、局番または郵便番号から地域を判別し、図4（D）に示す如くのチャンネル情報（「深谷市」でテレビ放送を受信する為に要するチャンネル情報データである、チャンネル番号、周波数、並びにチャンネル選局順番等）を送信する。制御部4はこのチャンネル情報データを受信（ダウンロード）し、映像処理部6を制御して表示部7に表示すると共に、必要に応じ、前記ダウンロードしたチャンネル情報データの変換（フォーマット変換等）を行い、記憶部8に記憶し、チャンネルの設定登録が終了する。

【0034】以上により、チャンネルの設定登録の際にユーザーの負担を大幅に軽減することが可能となる。尚、上記説明で、サーバー3が、受信した局番または郵便番号から地域を判別し、それに対応したチャンネル情報データを前記テレビジョン受像機1に送信する手順としたが、テレビジョン受像機1側において、前記局番または郵便番号から地域コードを求め、この地域コードをサーバー3に送信し、これを受信したサーバー3は、この地域コードに対応したチャンネル情報データを前記テレビジョン受像機1に送信するという手順であっても良い。また、前記自宅の電話番号または郵便番号は記憶部8などにあらかじめ記憶されているものとして説明

を行ったが、図示しない、例えば、テレビジョン受像機1に付属のリモコン装置の数字キーなどから入力するようにしてよい。

【0035】ところで、図6は前記サーバー3に登録されている第3のホームページの登録内容を示した図である。

【0036】サーバー3に登録されている第3のホームページには、スキップすべき（放送の行われていない）BSチャンネルの情報が登録されている。このスキップすべきBSチャンネルの情報の取得（BSチャンネルのプリセット）は、例えば、以下のようにして行われる。

【0037】即ち、既述のチャンネルの設定登録を行う際に、つまり、制御部4がサーバー3に登録されている第1または第2のホームページから前記テレビ放送を受信する為に必要なチャンネル情報データをダウンロードする際に、同時に（または別々に）、モデム9と電話回線2を介して前記第3のホームページの登録内容をダウンロードされ、記憶部8への記憶がなされる。制御部4は、この衛星CHの情報に基づいて、現在使用されているchを選択し、使用されてないchをスキップするように前記チューナ5および映像処理部6を制御する。これにより、ユーザーが余計な（放送の行われていない）chを選択しないで済むように設定を行うことができる。

【0038】また、後日、BS衛星が新たに打ち上げられ、例えば受信チャンネルが図6（A）から図6（B）のように変更になった場合に、ユーザーが再度チャンネル設定を行うことにより、変更・登録の為された前記サーバー3の、第3のホームページよりダウンロードされた情報に基づいて、前記記憶部8の内容を更新することができる。

#### 【0039】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、地域毎にきめ細かなチャンネルプリセットが可能となる。また、汎用のネットワーク上に設けられたサーバーから、前記チャンネルプリセットを行うためのデータ（情報）であるチャンネル情報を受信装置にダウンロードする際、受信装置と前記ネットワークとの間（接続）に電話回線を用いるようにしたので、簡単な構成で、且つ安価に前記チャンネル情報をダウンロードすることができる。

【0040】さらに、受信装置に地域情報を入力する際、当該地域名または地図上の該当する位置を順次に選択することにより入力が完了するため、容易に且つ正確に地域を入力することができる。また、前記当該地域名を入力する際、郵便番号や電話番号等の地域判別可能な地域情報を入力することにより、ユーザーは不要な地域の情報をアクセスする必要が無くなり、チャンネルプリセットに要する時間を短縮することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のチャンネル設定登録システムの実施の形態を示す図である。

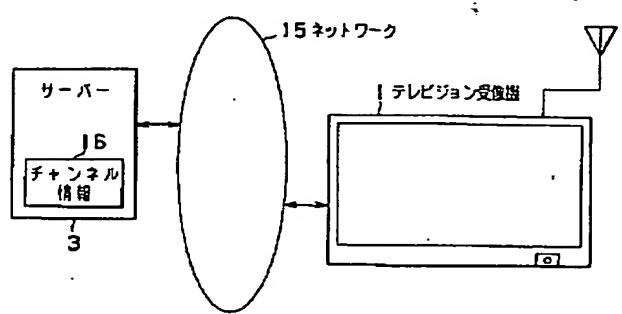
【図2】チャンネル設定登録システムの他の実施の形態を示す図である。

【図3】通信機能を有するテレビジョン受像機の構成例を示すブロック図である。

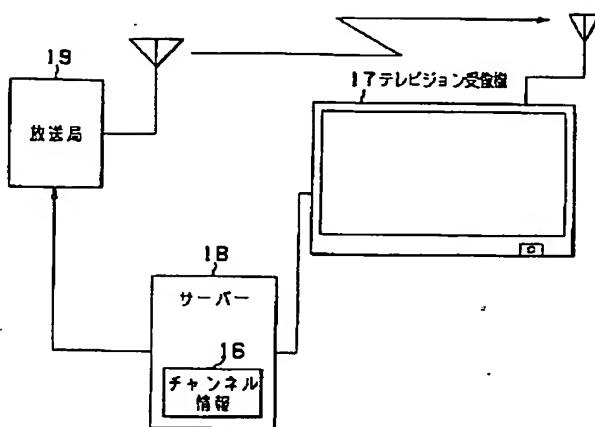
【図4】サーバーに登録された前記第1のホームページの登録内容の一例を示す図である。

【図5】サーバーに登録された前記第2のホームページ

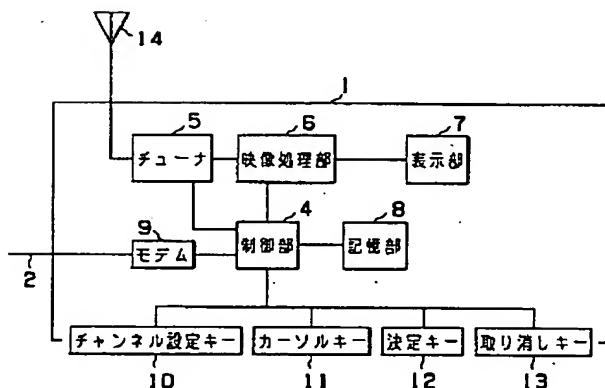
[図1]



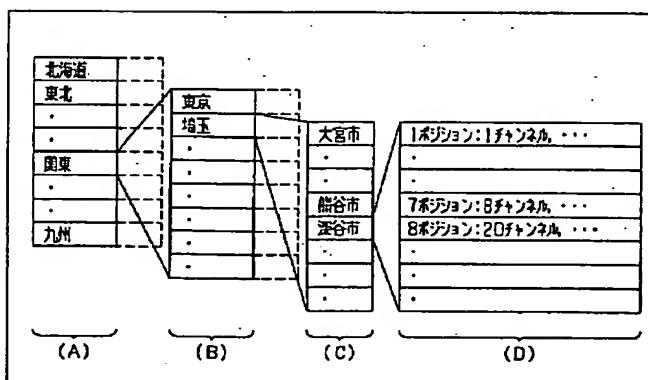
[图2]



[图3]



[图4]



【図5】

電話番号又は郵便番号を入力して下さい。

TEL

〒

【図6】

